**ĐỀ CƯƠNG**

**ĐỀ TÀI TTCS NGÀNH**

**ĐỀ TÀI: Xây dựng hệ thống mạng tại Tầng 6- nhà A1 cho công ty CP đầu tư phát triển quốc tế SunSize có địa chỉ mạng là 163.63.0.0**

**MỞ ĐẦU**

* Lý do chọn đề tài
* Mục đích
* Đối tượng và phạm vi nghiên cứu
* Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài

**CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU TỔNG QUAN**

* Tổng quan về mạng máy tính
* Nhu cầu thiết kế, xây dựng hệ thống mạng
* Nhu cầu xây dựng hệ thống mạng trong công ty
* Lợi ích đạt được
* Các yêu cầu khi thiết kế, xây dựng hệ thống mạng
* Nói rõ yêu cầu của việc thiết kế hệ thống mạng
* Số lượng máy tính và thiết bị
* Mục tiêu sẽ đạt được của hệ thống mạng

**CHƯƠNG 2: THIẾT KẾ, XÂY DỰNG HỆ THỐNG MẠNG**

* Khảo sát hệ thống mạng, dự thảo mô hình mạng
* Khảo sát hệ thống
* Dự thảo mô hình mạng theo yêu cầu, lý do lựa chọn mô hình mạng
* Thiết kế, xây dựng hệ thống mạng
* Thiết kế hạ tầng mạng(sơ đồ logic): sơ đồ địa điểm thiết kế hệ thống mạng
* Thiết kế mô hình vật lý: sơ đồ cụ thể lắp đặt hệ thống mạng(từng phòng và tổng thể), đi dây cáp mạng
* Kế hoạch triển khai thực hiện, chi phí lắp đặt
* Lập bảng danh mục các thiết bị mạng, máy tính, bàn ghế…và giá thành các thiết bị
* Lập bảng danh mục mua và cài đặt các hệ điều hành, phần mềm ứng dụng…và giá thành
* Lập kế hoạch triển khai thực hiện: kế hoạch lắp đặt hệ thống mạng, kế hoạch cài đặt hệ điều hành mạng và các ứng dụng…
* Lập bảng chi phí cho toàn bộ hệ thống: chi phí cho thiết bị, phần mềm nhân công…
* Thiết lập địa chỉ IP
* Chia địa chỉ mạng con
* Thiết lập bảng đại chỉ IP cho các máy tính tại các phòng ban gồm: stt, tên máy tính, tên phòng, tên subnet, tên địa chỉ
* Tạo và quản lý tài khoản người dùng trong hệ thống
* Giới thiệu hệ điều hành quản trị cho hệ thống mạng
* Xây dựng bảng tài khoản người dùng trong hệ thống mạng
* Tạo tài khoản người dùng cho từng máy tính, các phòng làm việc

**CHƯƠNG 3: CÀI ĐẶT, MÔ PHỎNG HOẠT ĐỘNG CỦA HỆ THỐNG MẠNG**

* Tổng quan về phần mềm Packet Tracer
* Mô phỏng hoạt động của hệ thống trong mạng công ty …
* Xây dựng kịch bản demo hoạt động của hệ thống mạng trong công ty

KẾT LUẬN  
TÀI LIỆU THAM KHẢO